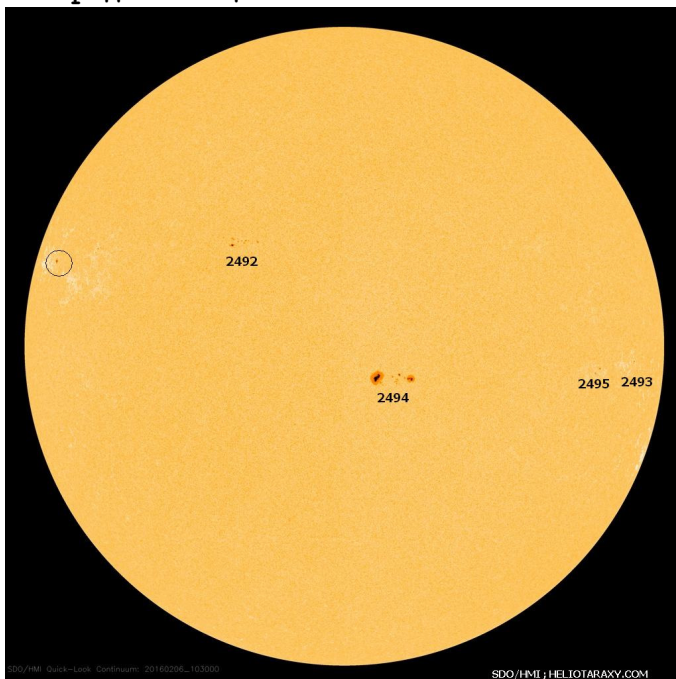


06 февруари 2016г/13ч15мин: Няколко слаби слънчеви изригвания

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

Слънчевата активност през изминалото денонощие беше ниска. Имаше общо 5 слаби изригвания в ниската част на мощния клас C (между C1.0 и C3.0). Четири от тях станаха в областта 2494. Едно изригване е регистрирано близо до североизточния край на слънчевия диск. Вчера рано вечерта са наблюдавани и две избухвания на протуберанси в югозападната част на слънчевия диск, но сравнително близо до центъра. Явленията са регистрирани като "изчезване на влакната" (DSF-явления), т.е. протуберансното влакно, което се вижда като тъмна структура върху слънчевия диск, "изчезва" по време на избухването. На коронографските изображения от спътника SOHO, получени пред нощта не се виждат никакви значителни изхвърляния на коронална маса (CME), които биха могли да се свържат с тези ерупции. Други изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята също не са наблюдавани. Базисното ("спокойно") ниво на слънчевия рентгенов поток е около B4-B5.

През последните 12 часа слънчевата активност значително и рязко спадна. На слънчевия диск има 4 регистрирани и една нова групи петна. По площ и брой преобладават петната в южното полукълбо. На север от екватора е групата петна 2492 + една нова малка група, която е близо до североизточния край на слънчевия диск. На юг от екватора са групите 2493, 2494 и новорегистрираната 2495. Групата петна 2494, която през педните два дни нарастваше доста бързо, вече започна да отслабва. Това е видимо особено добре в нейната водеща и централна част. Магнитната ѝ структура също значително отслабна. Тя загуби "делта"- компонентата си и магнитният ѝ клас сега е "бета-гама". Тази област остава слаб потенциален източник за изригвания от средния мощностен клас M.



Слънчевият диск на 06 февруари 2016г (SDO)

Боулдърското число е 113 (по данни от снощи). Новият Брюкселски петнообразователен индекс тази сутрин е 84 (по данни от 8 наблюдения). Волфовото число е около 50. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 122.

Слънчевата активност в рамките на 3-дневната прогноза (6, 7 и 8 февруари) ще бъде ниска. Вероятността за изригване от средния мощностен клас M е 15% за днес и по 10% за утре и за 8 февруари. Вероятността за голямо изригване от клас X както и за протонна (СЕЧ) ерупция е около и под 1%. Слънчевият радиоиндекс F10.7 утре и на 8 февруари ще бъде приблизително 115. Възможни са слаби радиосмущения, свързани с еруптивната активност на слънчевата активна област 2494.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През изминалото денонощие Земята все още беше в зоната на влияние на слънчева коронална дупка с положителна полярност (СН HSS-ефект). Скоростта на слънчевия вятър беше леко завишена (в диапазона 420–500 км/с), но с тенденция към плавно спадане. В момента тя е приблизително 440 км/с. Вертикалната компонента (B_z) на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в диапазона между -4nT и $+4\text{nT}$. В момента B_z е приблизително -0.5nT .

Днес и утре до обяд скоростта на слънчевия вятър ще спада. Утре следобяд тя ще започне отново да нараства под влияние на слънчева коронална дупка с отрицателна полярност. Обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство ще остане активна и през третия ден (8 февруари). Ето защо днес и утре геомагнитната обстановка ще бъде спокойна или слабо смутена. По-значителна геомагнитна активност, включително до планетарна суббурия ($K_p=4$) може да се очаква на 8 февруари.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие геомагнитната обстановка беше спокойна в среднопланетарен мащаб. Геомагнитни смущения бяха регистрирани само над отделни станции. Над България геомагнитната обстановка беше спокойна.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна беше близък до обичайния фон.

Геомагнитната обстановка днес и утре ще бъде между спокойна и смутена, а на 8 февруари тя ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения на средни ширини за днес и утре е по 15% на ден, а за 8 февруари тя е 30%. Вероятността за слаба геомагнитна буря на средни ширини ($K=5$) е по 5% на ден за днес и утре, а за 8 февруари тя е 10%.

В рамките на 3-дневната прогноза (6 – 8 февруари) потокът на слънчевите протони с висока енергия ($E > 10\text{MeV}$; СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е пренебрежима.

HELIOТА@АХУ.СОМ – ЦССЗМ Ст.Загора
2016-02-06/13ч15мин (UT=11ч15мин)